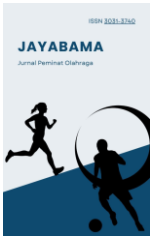


Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

PETA PERKEMBANGAN PENELITIAN AKTIVITAS JASMANI DAN STUNTING PADA ANAK: ANALISIS BIBLIOMETRIK

Afdhoris Pradana Putra
Pendidikan Guru Sekolah Dasar Pendidikan Jasmani, Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Indonesia
Email : afdhoris23@upi.edu

Abstrak
Stunting sebagai kondisi gagal tumbuh kronis tidak hanya berdampak pada aspek biologis, tetapi juga pada fungsi perkembangan anak, termasuk kapasitas motorik dan partisipasi dalam aktivitas jasmani. Di sisi lain, publikasi mengenai aktivitas jasmani dalam konteks stunting berkembang lintas disiplin tanpa pemetaan terintegrasi, sehingga menyulitkan identifikasi arah riset. Penelitian ini bertujuan memetakan struktur dan tren penelitian aktivitas jasmani dan stunting pada anak untuk mengatasi fragmentasi pengetahuan tersebut. Desain penelitian bersifat deskriptif dengan metode analisis bibliometrik terhadap 200 artikel jurnal periode 2021–2025 yang diperoleh melalui Publish or Perish berbasis Google Scholar, kemudian dianalisis menggunakan VOSviewer melalui pemetaan *co-occurrence* kata kunci. Hasil menunjukkan bahwa konsep aktivitas menjadi simpul paling dominan dan terhubung dengan tema pertumbuhan, kesehatan, dan pendidikan, serta memperlihatkan kesinambungan tren publikasi hingga periode terkini. Visualisasi kepadatan mengonfirmasi tingginya intensitas kajian pada tema ini. Disimpulkan bahwa aktivitas jasmani menempati posisi sentral dalam lanskap penelitian stunting, dengan implikasi penting bagi integrasi kebijakan, pengembangan teori perkembangan anak, dan desain intervensi berbasis aktivitas fisik.

Kata Kunci : Aktivitas Jasmani, Analisis Bibliometrik, Stunting, Perkembangan Anak, VOSviewer.

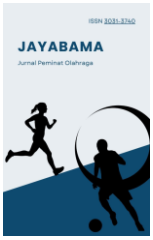
Abstract
Stunting, as a condition of chronic growth failure, affects not only biological aspects but also children's developmental functions, including motor capacity and participation in physical activity. On the other hand, publications on physical activity within the context of stunting have developed across disciplines without integrated mapping, making it

Article History
Received: Februari 2026
Reviewed: Februari 2026
Published Februari 2026

Plagirism Checker No 234

Copyright : Author
Publish by : Jayabama

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License



Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

difficult to identify clear research directions. This study aims to map the structure and trends of research on physical activity and stunting in children in order to address this fragmentation of knowledge. The research employed a descriptive design using a bibliometric analysis of 200 journal articles published between 2021 and 2025, retrieved through Publish or Perish based on Google Scholar, and subsequently analyzed using VOSviewer through keyword co-occurrence mapping. The results show that the concept of activity represents the most dominant node and is connected to themes of growth, health, and education, while also demonstrating continuity in publication trends up to the most recent period. Density visualization confirms the high intensity of research on this theme. It is concluded that physical activity occupies a central position in the research landscape on stunting, with important implications for policy integration, the development of child development theory, and the design of physical activity–based interventions.

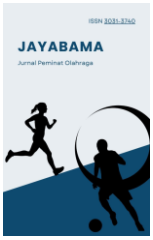
Keywords: Physical Activity, Bibliometric Analysis, Stunting, Child Development, VOSviewer.

PENDAHULUAN

Stunting merupakan kondisi gagal tumbuh kronis akibat kekurangan gizi jangka panjang yang berdampak pada dimensi biologis dan fungsional anak. Dampaknya meliputi gangguan neuromotorik, kontrol inhibisi, serta kesiapan akademik (Gerber dkk., 2021; Soliman dkk., 2021). Hambatan pertumbuhan linear sering disertai keterbatasan koordinasi dan kontrol gerak yang memengaruhi partisipasi dalam aktivitas jasmani (Welis dkk., 2022). Selain faktor biologis, determinan sosial, dan kultural keluarga turut memperkuat kompleksitas stunting sebagai fenomena perkembangan yang bersifat sistemik (Harahap dkk., 2024).

Dalam kerangka perkembangan motorik, aktivitas jasmani berfungsi sebagai stimulus utama dan kontrol gerak. Studi komparatif menunjukkan perbedaan signifikan keterampilan motorik anak stunting dan non-stunting (Haris dkk., 2024; Pranoto dkk., 2024). Aktivitas jasmani terstruktur terbukti meningkatkan kualitas gerak dan konsentrasi anak (Welis dkk., 2022), sehingga diposisikan sebagai mediator adaptif dalam memitigasi dampak perkembangan akibat stunting.

Perspektif pendidikan jasmani dan kesehatan masyarakat memperluas fungsi aktivitas fisik sebagai strategi promotif dan preventif. Program berbasis sekolah dan komunitas



Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

dilaporkan mendukung upaya pencegahan stunting sekaligus membangun kesadaran kesehatan (Santos, 2023, 2025). Respons fisiologis positif terhadap latihan kebugaran pada anak dengan risiko gizi menunjukkan adanya plastisitas *system neuromuscular* (Gerber dkk., 2021; Soliman dkk., 2021). Temuan ini mempertegas relevansi integrasi aktivitas jasmani dalam kebijakan penurunan stunting.

Meskipun penelitian mengenai stunting dan aktivitas jasmani meningkat, publikasinya tersebar dalam disiplin yang berbeda tanpa pemetaan terintegrasi. Kajian yang ada cenderung berfokus pada determinan gizi (Harahap dkk., 2024), perkembangan motorik (Pranoto dkk., 2024), atau intervensi pendidikan jasmani secara terpisah. Akibatnya, posisi konseptual aktivitas jasmani dalam lanskap penelitian stunting belum tergambar secara sistematis.

GAP penelitian terletak pada belum adanya analisis bibliometrik yang secara kuantitatif memetakan struktur publikasi, klaster kata kunci, dan tren temporal aktivitas jasmani dalam konteks stunting anak. Ketiadaan pemetaan ini menyebabkan menyebabkan dinamika tema, jaringan konseptual, serta arah pengembangan riset interdisipliner belum teridentifikasi secara objektif, sehingga berpotensi menimbulkan duplikasi penelitian dan keterputusan antara temuan empiris dan implementasi kebijakan (Welis dkk., 2022; Santos, 2025).

Berdasarkan kebutuhan tersebut, penelitian ini bertujuan memetakan perkembangan penelitian aktivitas jasmani dan stunting pada anak menggunakan pendekatan bibliometrik melalui analisis *co-occurrence of keywords*, klaster tema, dan tren evolusi publikasi. Analisis ini diharapkan memberikan dasar konseptual bagi integrasi perspektif kesehatan, perkembangan motorik, dan pendidikan jasmani dalam pengembangan kebijakan berbasis bukti.

METODE PENELITIAN

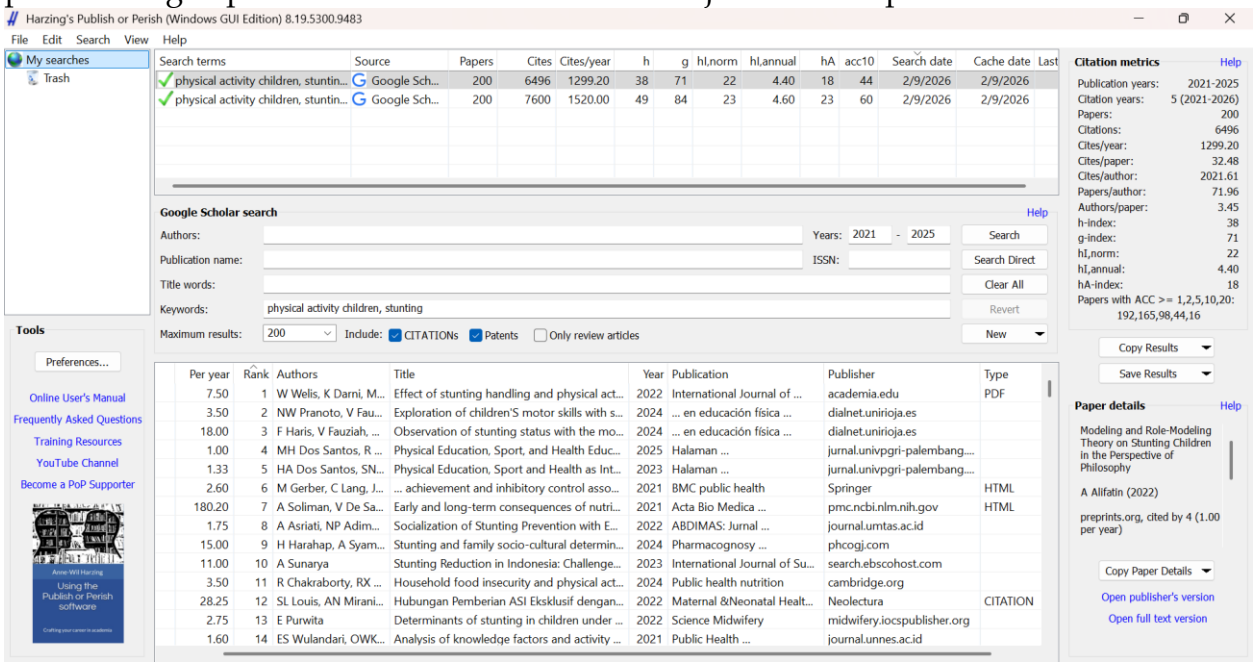
Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif dengan metode analisis bibliometrik untuk memetakan perkembangan publikasi mengenai aktivitas jasmani dan stunting pada anak. Pendekatan ini bertujuan mengidentifikasi pola produksi ilmiah, hubungan antartopik, serta kecenderungan tema penelitian. Data diperoleh dari basis data Google Scholar melalui perangkat lunak Publish or Perish dengan kombinasi kata kunci yang relevan dengan fokus kajian. Pencarian dibatasi pada artikel jurnal yang dipublikasikan dalam rentang tahun 2021–2025 untuk memastikan kebaruan tema penelitian. Melalui proses seleksi berupa penyaringan judul dan abstrak serta penghapusan duplikasi, diperoleh sebanyak 200 artikel jurnal yang sesuai dengan ruang lingkup penelitian.

Data bibliografis yang telah diseleksi kemudian diekspor dalam format RIS dan dianalisis menggunakan perangkat lunak VOSviewer. Analisis difokuskan pada pemetaan keterkaitan kata kunci (*co-occurrence*) guna mengidentifikasi klaster tema, hubungan konseptual, serta kecenderungan perkembangan penelitian. Hasil analisis divisualisasikan dalam bentuk jaringan (*network visualization*), *overlay visualization*, dan kepadatan kata kunci (*density visualization*) yang selanjutnya diinterpretasikan secara deskriptif untuk memahami struktur pengetahuan serta peluang pengembangan riset aktivitas jasmani dalam konteks stunting pada anak.

Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

HASIL DAN PEMBAHASAN

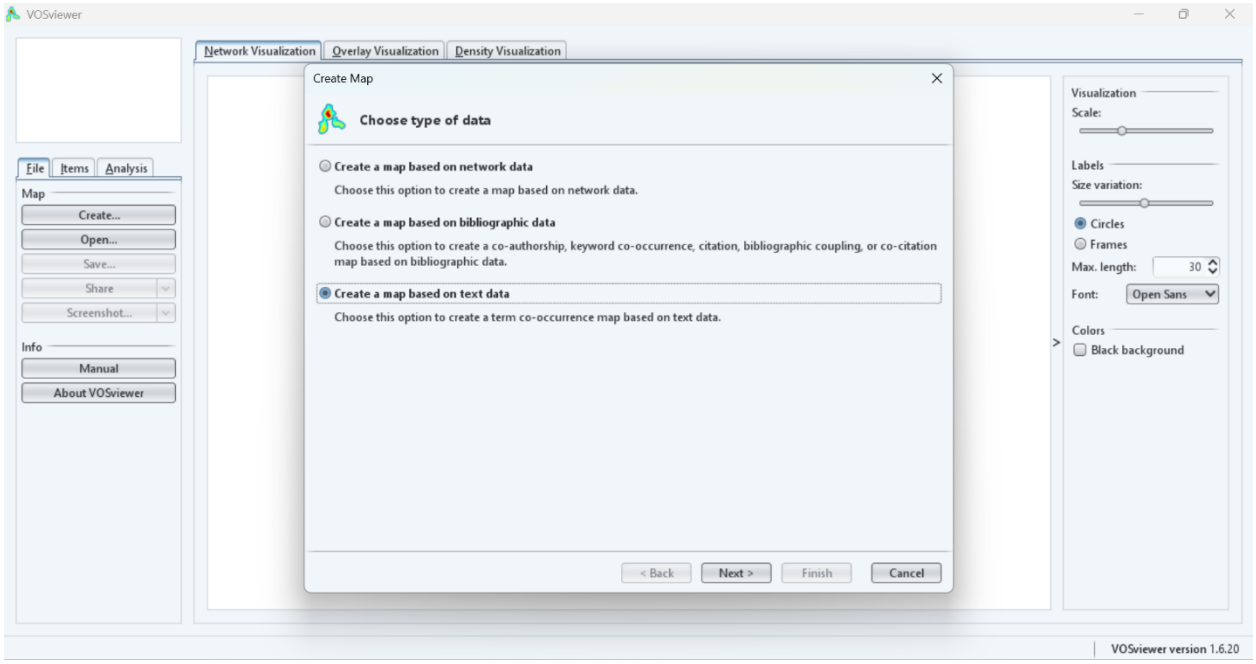
Pada penelitian ini dilakukan pencarian data sejumlah 200 jurnal melalui aplikasi Publish or Perish yang terhubung dengan Google Scholar, dengan rentang publikasi lima tahun terakhir, yaitu 2021 hingga 2025, menggunakan kata kunci yang berkaitan dengan determinan *physical activity, children,dan stunting*. Hasil pencarian tersebut menampilkan daftar artikel beserta metadata publikasi yang kemudian menjadi dasar seleksi data untuk analisis bibliometrik. Tahap ini penting untuk memastikan bahwa sumber yang digunakan relevan dan mewakili perkembangan penelitian terkini terkait aktivitas jasmani dan pertumbuhan anak.


Harzing's Publish or Perish (Windows GUI Edition) 8.19.5300.9483
File Edit Search View Help
My searches
Trash
Search terms | Source | Papers | Cites | Cites/year | h | g | hI,norm | hI,annual | hA | acc10 | Search date | Cache date | Last
physical activity children, stuntin... | Google Sch... | 200 | 6496 | 1299.20 | 38 | 71 | 22 | 4.40 | 18 | 44 | 2/9/2026 | 2/9/2026
physical activity children, stuntin... | Google Sch... | 200 | 7600 | 1520.00 | 49 | 84 | 23 | 4.60 | 23 | 60 | 2/9/2026 | 2/9/2026
Google Scholar search
Authors:
Publication name:
Title words:
Keywords: physical activity children, stunting
Maximum results: 200
Include: CITATIONS Patents Only review articles
Years: 2021 - 2025
ISSN:
Search
Search Direct
Clear All
Revert
New
Tools
Preferences...
Online User's Manual
Frequently Asked Questions
Training Resources
YouTube Channel
Become a PoP Supporter
Per year | Rank | Authors | Title | Year | Publication | Publisher | Type
7.50 | 1 | W Welis, K Darni, M... | Effect of stunting handling and physical act... | 2022 | International Journal of ... | academia.edu | PDF
3.50 | 2 | NW Pranoto, V Fau... | Exploration of children'S motor skills with s... | 2024 | ... en educación física ... | dialnet.unirioja.es
18.00 | 3 | F Haris, V Fauziah, ... | Observation of stunting status with the mo... | 2024 | ... en educación física ... | dialnet.unirioja.es
1.00 | 4 | MH Dos Santos, R ... | Physical Education, Sport, and Health Educ... | 2025 | Halaman ... | jurnal.univpgri-palembang....
1.33 | 5 | HA Dos Santos, SN... | Physical Education, Sport and Health as Int... | 2023 | Halaman ... | jurnal.univpgri-palembang....
2.60 | 6 | M Gerber, C Lang, J... | ... achievement and inhibitory control asso... | 2021 | BMC public health | Springer | HTML
180.20 | 7 | A Soliman, V De Sa... | Early and long-term consequences of nutri... | 2021 | Acta Bio Medica ... | pmc.ncbi.nlm.nih.gov | HTML
1.75 | 8 | A Asriati, NP Adim... | Socialization of Stunting Prevention with E... | 2022 | ABDIMAS: Jurnal ... | journal.umtas.ac.id
15.00 | 9 | H Harahap, A Syam... | Stunting and family socio-cultural determin... | 2024 | Pharmacognosy ... | phcogj.com
11.00 | 10 | A Sunarya | Stunting Reduction in Indonesia: Challenge... | 2023 | International Journal of Su... | search.ebscohost.com
3.50 | 11 | R Chakraborty, RX ... | Household food insecurity and physical act... | 2024 | Public health nutrition | cambridge.org
28.25 | 12 | SL Louis, AN Mirani... | Hubungan Pemberian ASI Eksklusif dengan... | 2022 | Maternal &Neonatal Healt... | Neolectura | CITATION
2.75 | 13 | E Purwita | Determinants of stunting in children under ... | 2022 | Science Midwifery | midwifery.iocspublisher.org
1.60 | 14 | ES Wulandari, OWK... | Analysis of knowledge factors and activity ... | 2021 | Public Health ... | journal.unnes.ac.id
Citation metrics
Publication years: 2021-2025
Citation years: 5 (2021-2026)
Papers: 200
Citations: 6496
Cites/year: 1299.20
Cites/paper: 32.48
Cites/author: 2021.61
Papers/author: 71.96
Authors/paper: 3.45
h-index: 38
g-index: 71
hI,norm: 22
hI,annual: 4.40
hA-index: 18
Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 192,165,98,44,16
Copy Results
Save Results
Paper details
Modeling and Role-Modeling Theory on Stunting Children in the Perspective of Philosophy
A Alifatin (2022)
preprints.org, cited by 4 (1.00 per year)
Copy Paper Details
Open publisher's version
Open full text version

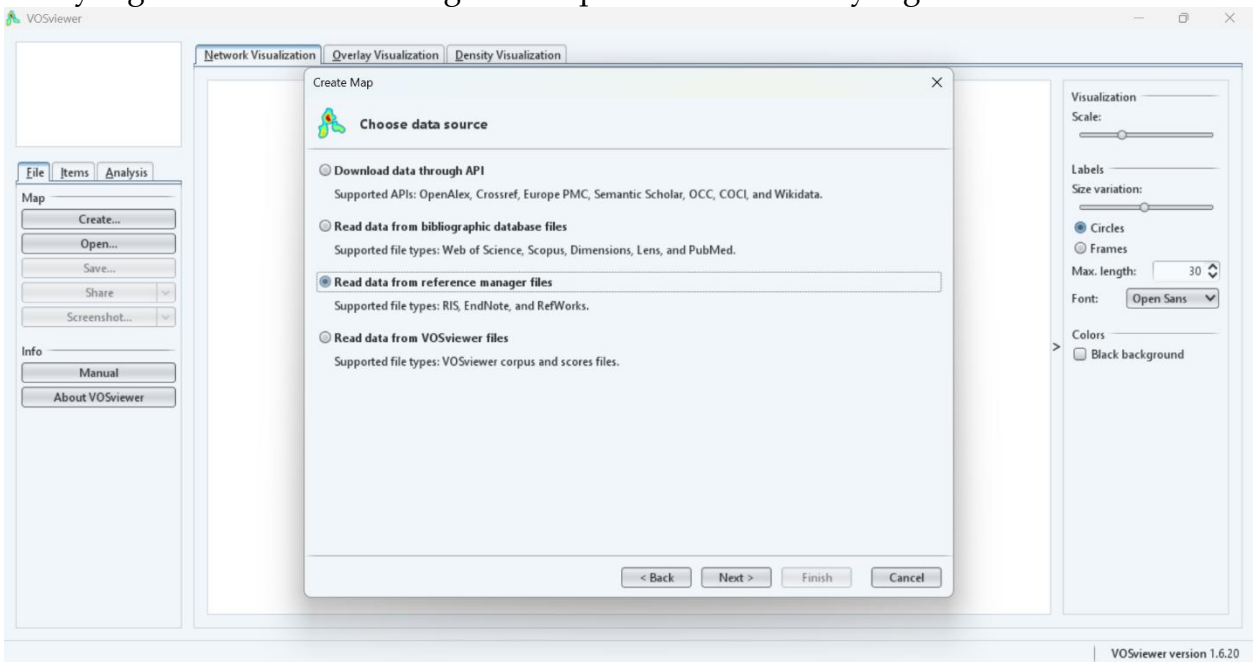
Setelah itu, proses dilanjutkan dengan membuka perangkat lunak VOSviewer untuk menentukan jenis data yang akan dianalisis. Pada tahap ini dipilih *create a map based on text data* agar judul dan abstrak artikel dapat diekstraksi menjadi kata kunci penelitian. Langkah ini bertujuan untuk membangun dasar analisis keterkaitan istilah yang muncul dari kumpulan jurnal yang telah dikumpulkan sebelumnya.

Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

■



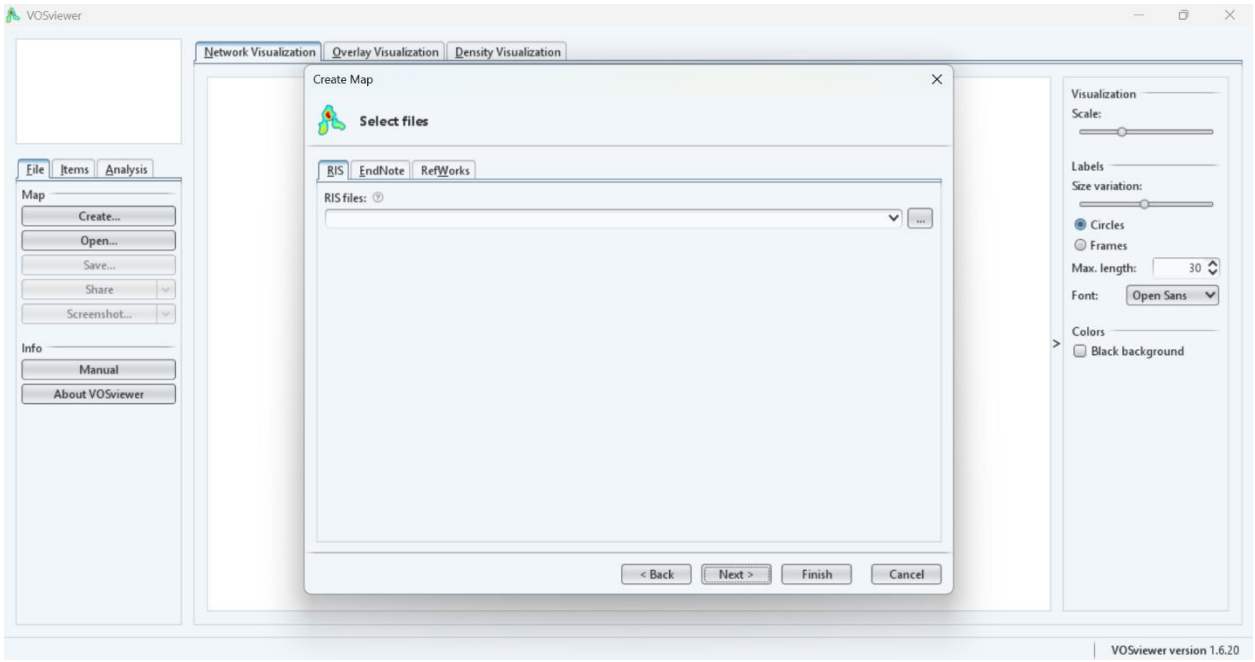
Setelah itu, pengguna menentukan sumber data yang akan dimasukkan ke dalam VOSviewer. File bibliografi hasil ekspor dari Publish or Perish dengan tipe RIS dipilih sebagai bahan analisis sehingga seluruh metadata artikel dapat diproses. Tahapan ini memastikan bahwa data yang dianalisis sesuai dengan hasil pencarian literatur yang telah diseleksi.



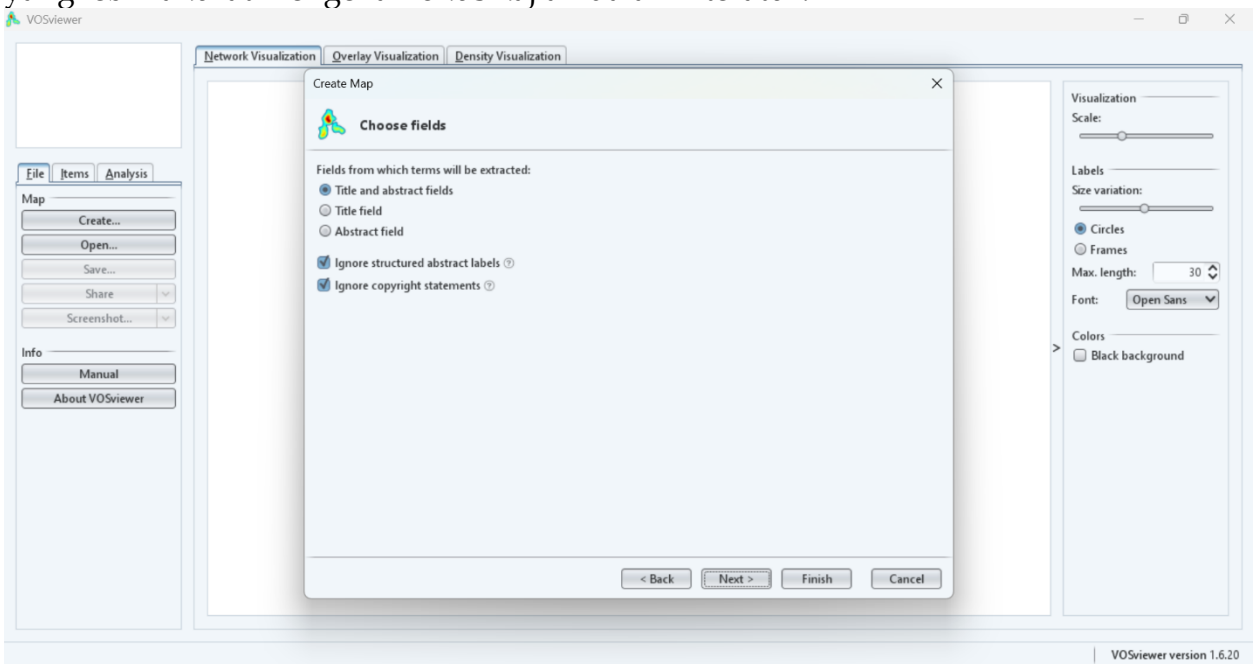
Setelah itu, dilakukan pemilihan berkas bibliografi yang akan digunakan dalam proses pemetaan. File yang telah dipilih dimuat ke dalam sistem untuk menyiapkan proses ekstraksi

Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

kata. Tahap ini berfungsi sebagai jembatan antara pengumpulan data dan pengolahan visualisasi bibliometrik.

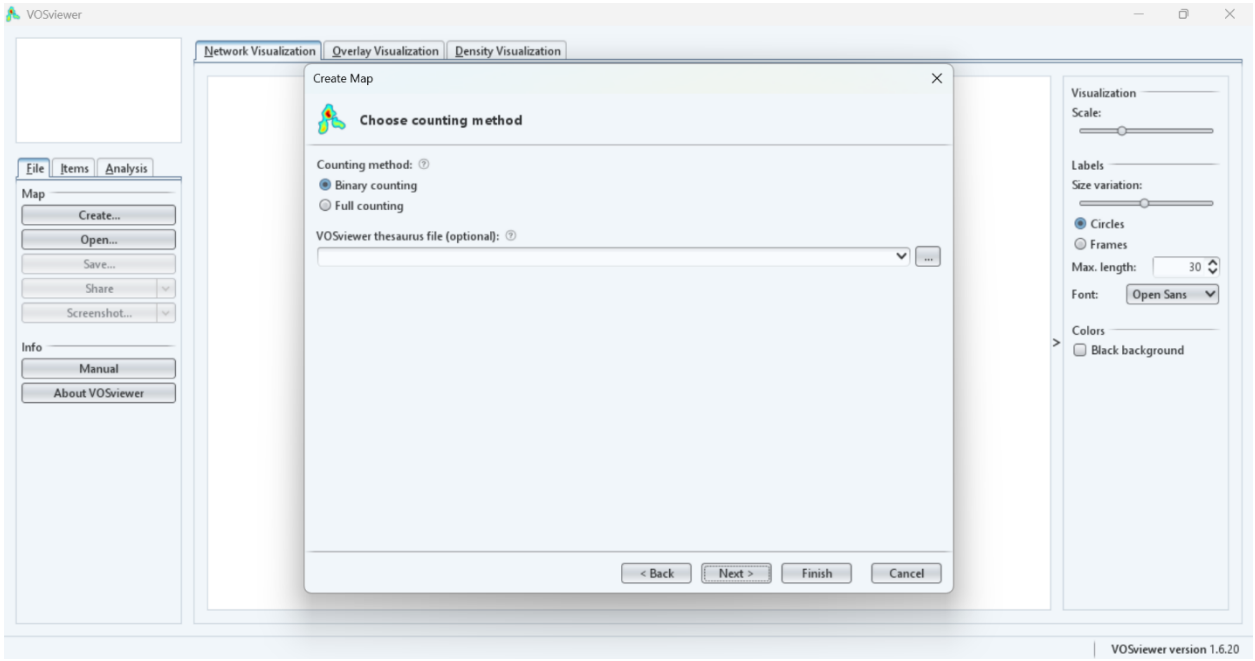


Setelah itu, bidang teks yang akan dianalisis ditentukan dengan memilih *title and abstract fields*. Pemilihan kedua komponen ini memungkinkan sistem mengidentifikasi kata kunci yang paling representatif dari setiap penelitian. Langkah ini membantu menghasilkan peta konsep yang lebih akurat mengenai fokus kajian dalam literatur.



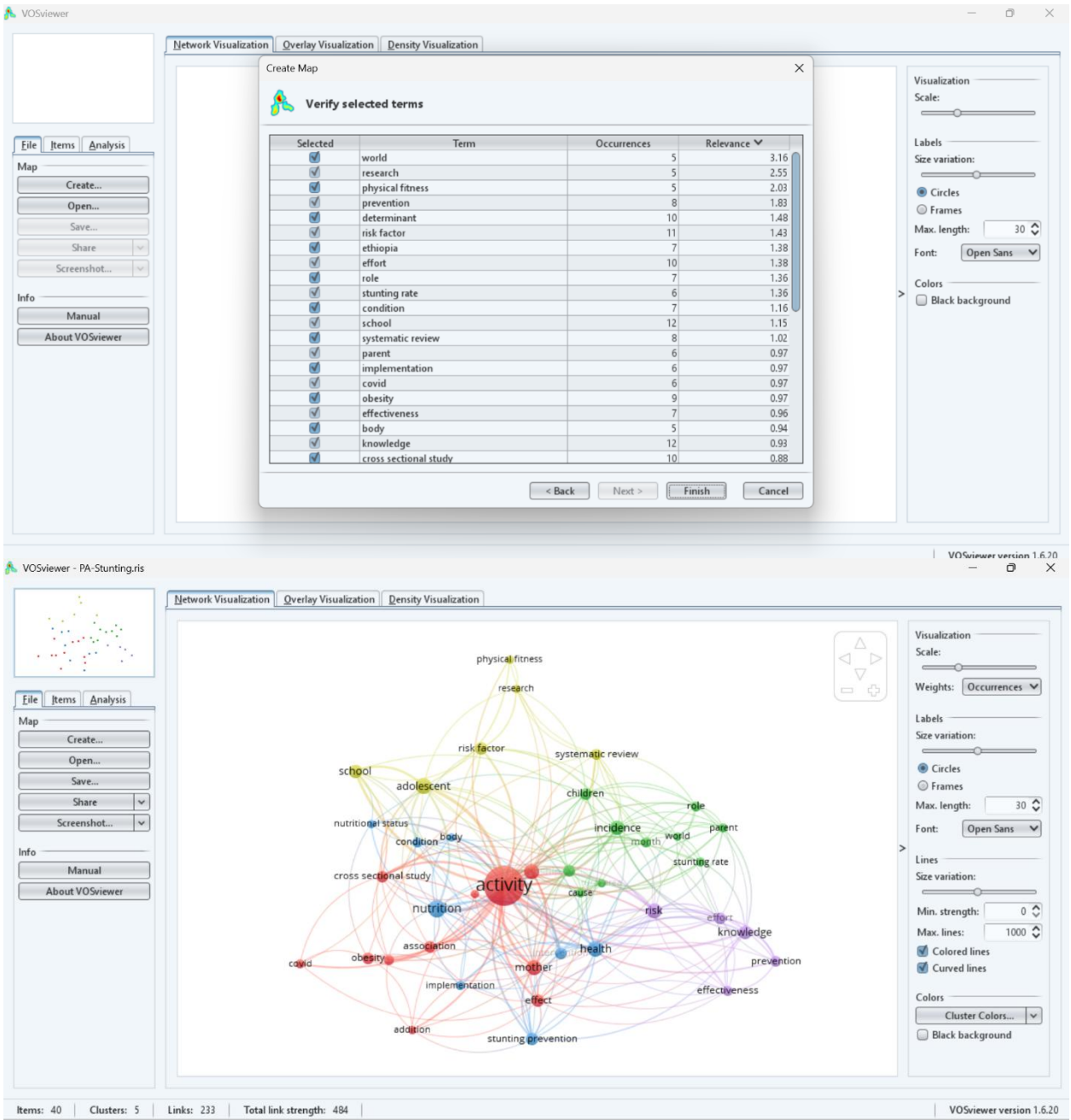
Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

Setelah itu, metode penghitungan istilah ditetapkan menggunakan pendekatan *binary counting*, di mana setiap kata kunci hanya dihitung berdasarkan ada atau tidaknya kemunculan dalam suatu dokumen, bukan jumlah pengulangan katanya. Pendekatan ini membantu menekankan keberadaan konsep dalam berbagai penelitian tanpa dipengaruhi oleh frekuensi berulang dalam satu artikel. Dengan demikian, hasil pemetaan menjadi lebih seimbang dalam menggambarkan distribusi topik penelitian yang dianalisis sebelum dilanjutkan ke tahap visualisasi.



Setelah itu, sistem menampilkan daftar istilah hasil ekstraksi untuk diverifikasi sebelum visualisasi dibuat. Peninjauan ini memungkinkan penyaringan kata yang kurang relevan agar hasil pemetaan lebih fokus dan representatif terhadap topik penelitian. Tahapan ini menjadi langkah akhir sebelum data divisualisasikan.

Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

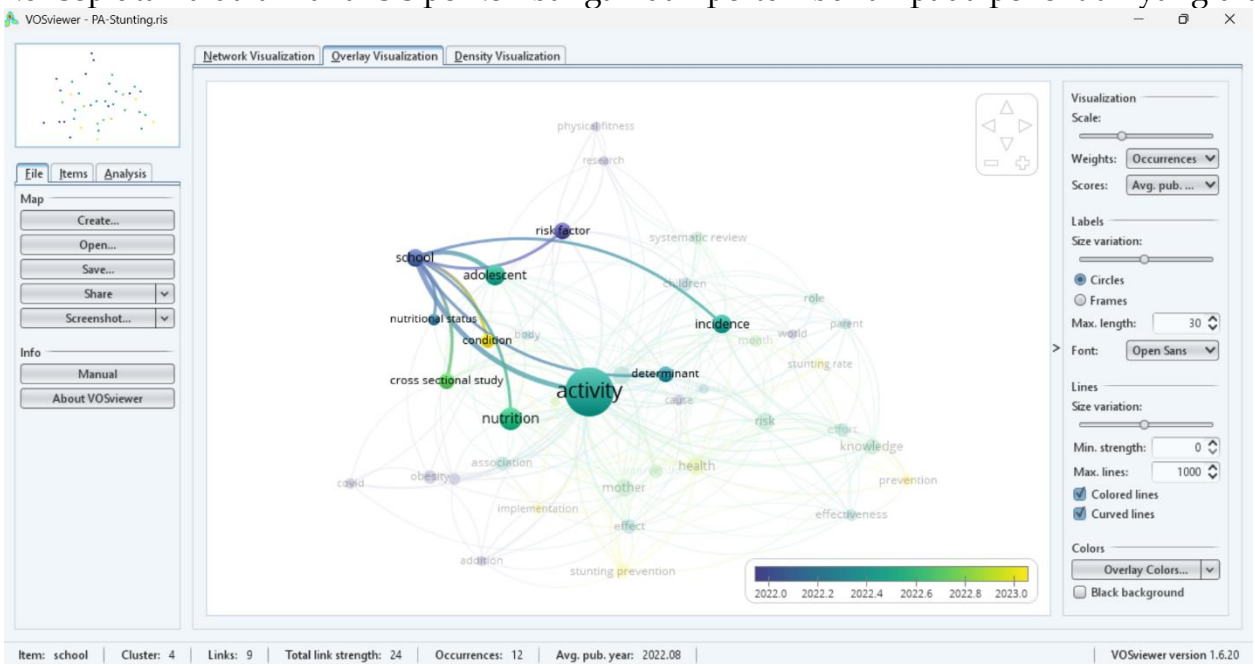


VOSviewer Network Visualization

Gambar di atas menunjukkan bahwa sekitar 200 jurnal yang diperoleh melalui Publish or Perish membentuk keterkaitan kata kunci yang saling terhubung dalam satu peta jaringan. Kata *activity* tampak sebagai simpul dengan lingkaran paling besar, yang menandakan frekuensi kemunculan tertinggi sekaligus posisi sentral dalam jaringan. Banyaknya garis penghubung dari simpul tersebut menunjukkan bahwa konsep aktivitas memiliki relasi kuat dengan berbagai tema lain seperti pertumbuhan, kesehatan, dan pendidikan. Kondisi ini memperlihatkan bahwa

Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

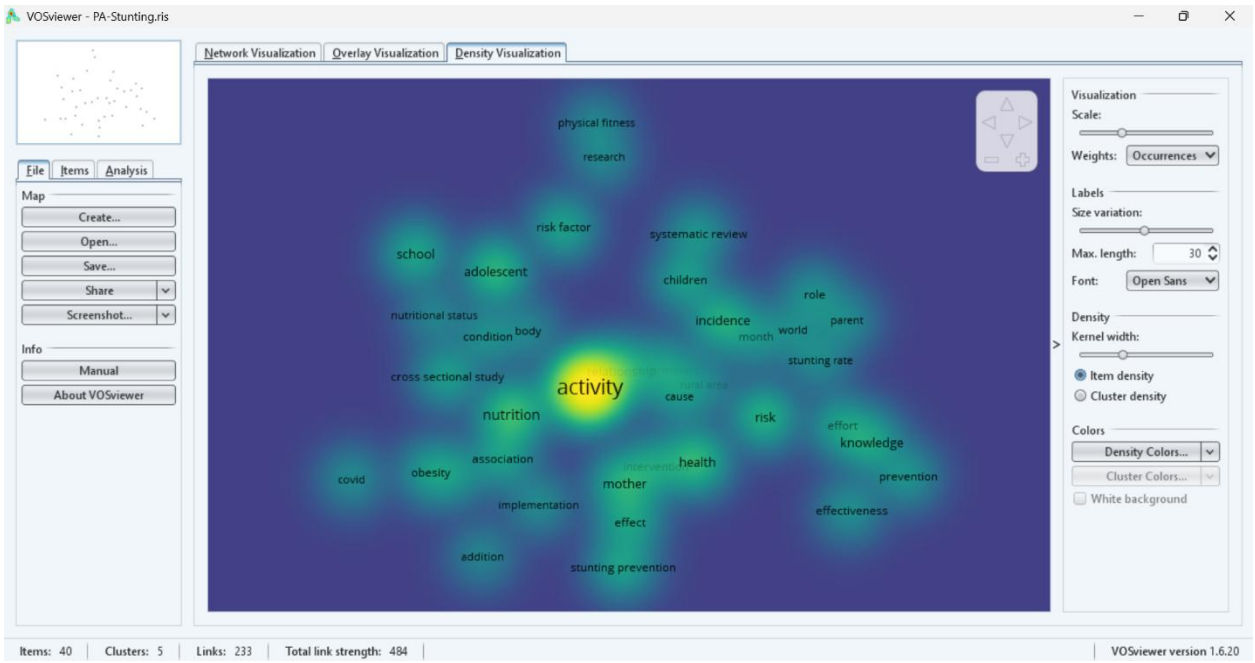
pembahasan aktivitas jasmani menjadi titik temu berbagai kajian, sehingga berperan sebagai konsep utama dalam analisis perkembangan dan pertumbuhan pada penelitian yang ditelaah.



VOSviewer Overlay Visualization

Gambar di atas memperlihatkan dimensi waktu publikasi jurnal melalui perbedaan warna pada setiap kata kunci. Warna yang lebih gelap menandakan penelitian yang terbit pada periode lebih awal, sedangkan warna yang lebih cerah menunjukkan publikasi yang relatif baru. Dari visualisasi ini terlihat bahwa topik yang berkaitan dengan aktivitas masih terus berkembang hingga periode terkini, yang ditunjukkan oleh dominasi warna cerah di sekitar beberapa simpul utama. Pola tersebut mengindikasikan bahwa kajian aktivitas jasmani tetap menjadi perhatian peneliti dari waktu ke waktu dan mengalami kesinambungan perkembangan dalam literatur ilmiah.

Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama



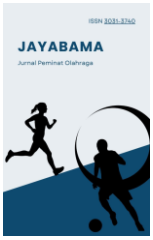
VOSviewer Density Visualization

Gambar di atas menunjukkan sebaran intensitas penelitian berdasarkan frekuensi kemunculan kata kunci. Area dengan warna paling terang berpusat pada istilah activity, yang menandakan tingginya jumlah penelitian yang membahas topik tersebut. Kepadatan ini memperlihatkan bahwa aktivitas menjadi fokus dominan dalam literatur yang dianalisis, sekaligus menghubungkan berbagai subtema di sekitarnya. Dengan demikian, dapat dipahami bahwa aktivitas jasmani merupakan salah satu isu utama yang paling sering dikaji dalam konteks pertumbuhan dan perkembangan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis bibliometrik terhadap 200 jurnal periode 2021–2025, penelitian mengenai determinan physical activity, children, dan stunting menunjukkan bahwa aktivitas jasmani merupakan konsep yang paling dominan dan sentral dalam struktur literatur yang dianalisis. Visualisasi jaringan menempatkan istilah activity sebagai simpul dengan keterhubungan tertinggi terhadap berbagai tema seperti pertumbuhan, kesehatan, pendidikan, dan faktor risiko, sehingga menegaskan perannya sebagai poros utama dalam kajian perkembangan anak. Hasil overlay visualization memperlihatkan bahwa topik ini terus berkembang hingga periode publikasi terkini, sedangkan density visualization mengonfirmasi tingginya intensitas penelitian pada isu aktivitas jasmani dalam konteks pertumbuhan dan stunting.

Berdasarkan temuan tersebut, penelitian selanjutnya disarankan untuk lebih diarahkan pada kajian empiris dan intervensi berbasis aktivitas jasmani yang terintegrasi dengan strategi pencegahan stunting. Selain itu, pendekatan bibliometrik dapat dimanfaatkan sebagai dasar



Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama

identifikasi tren dan kebaruan penelitian, sehingga pengembangan riset menjadi lebih terarah, inovatif, dan berkontribusi terhadap penguatan kebijakan serta praktik kesehatan anak.

DAFTAR PUSTAKA

Gerber, M., Lang, C., Beckmann, J., du Randt, R., Gall, S., Seelig, H., Long, K. Z., Ludyga, S., Müller, I., Nienaber, M., Nqweniso, S., Pühse, U., Steinmann, P., Utzinger, J., & Walter, C. (2021). How are academic achievement and inhibitory control associated with physical fitness, soil-transmitted helminth infections, food insecurity and stunting among South African primary schoolchildren? *BMC Public Health*, *21*(1), 852. https://doi.org/10.1186/s12889-021-10779-9

Harahap, H., Syam, A., Palutturi, S., Syafar, M., Hadi, A., Ahmad, H., Sani, H., & Mallongi, A. (2024). Stunting and Family Socio-Cultural Determinant Factors: A Systematic Review. *Pharmacognosy Journal*, *16*(1), 268–275. https://doi.org/10.5530/pj.2024.16.39

Haris, F., Fauziah, V., Rahman, D., Ockta, Y., Zarya, F., Pranoto, N. W., Geantă, V. A., Orhan, B. E., & Karacam, A. (2024). Observation of stunting status with the motor skills of toddler children. *Retos: Nuevas Tendencias En Educación Física, Deporte y Recreación*, (59), 103–111.

Milwan, & Sunarya, A. (2023). Stunting Reduction in Indonesia: Challenges and Opportunities. *International Journal of Sustainable Development & Planning*, *18*(7), 2223. https://doi.org/10.18280/ijsdp.180727

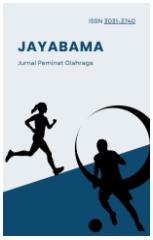
Physical Education, Sport and Health as Intervention Stunting Prevention in Taraweang Village | Halaman Olahraga Nusantara: Jurnal Ilmu Keolahragaan. (t.t.). Diambil 12 Februari 2026, dari https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/hon/article/view/11711

Physical Education, Sport, and Health Education as Stunting Intervention in Mattirowalie Village | Halaman Olahraga Nusantara: Jurnal Ilmu Keolahragaan. (t.t.). Diambil 12 Februari 2026, dari https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/hon/article/view/16936

Pranoto, N. W., Fauziah, V., Muchlis, A. F., Komaini, A., Rayendra, R., Susanto, N., Fitriady, G., Setyawan, H., Pavlović, R., Sibomana, A., & Ndayisenga, J. (2024). Exploration of children'S motor skills with stunting vs. Non-stunting. *Retos: Nuevas Tendencias En Educación Física, Deporte y Recreación*, (54), 224–234.

Soliman, A., De Sanctis, V., Alaaraj, N., Ahmed, S., Alyafei, F., Hamed, N., & Soliman, N. (2021). Early and Long-term Consequences of Nutritional Stunting: From Childhood to Adulthood. *Acta Bio Medica : Atenei Parmensis*, *92*(1), e2021168. https://doi.org/10.23750/abm.v92i1.11346

Welis, W., Darni, D., Khairuddin, K., Rifki, M. S., & Chaeroni, A. (2022). Effect of Stunting Handling and Physical Activity on Motor Ability and Concentration of School Children. *International Journal of Human Movement and Sports Sciences*, *10*(5), 1040–1046. https://doi.org/10.13189/saj.2022.100522



Jayabama: Jurnal Peminat Olahraga
Volume 6 Nomor 1 Tahun 2026
ISSN 3031-3740, Prefix DOI : 10.6732/jayabama.v2i2.3514
http://ejournal.warunayama.org/index.php/jayabama